

Activité 1: Les caractères spécifiques et individuels - Correction	Questions	MI	MF	MS	TBM
3.4 : Travailler en autonomie	Toutes				
4.1 : Extraire et organiser des informations utiles à partir de documents	2 à 4				
4.2 : Faire un tableau	1				

Situation problème

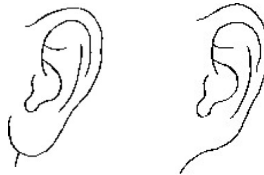
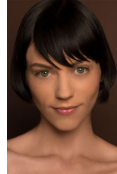


Lynn et Samy sont frère et sœur. Ils ont un chien, Chuck. Ces 3 individus appartiennent à deux espèces différentes. **Problème** : Qu'est ce qui permet d'identifier un individu comme appartenant à une espèce?

Consignes

Doc 1 : Caractéristiques de Lynn

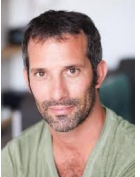
Espèce : homme (*Homo sapiens sapiens*)
 Sexe : **féminin**
 Yeux : ronds et **verts**
 Vue : **normale**
 Cheveux : **mi-longs** et bruns
 Peau : **bronzée**
 Tache de naissance : **oui, sur la cuisse**
 Oreille : Type « **lobe libre** »
 Squelette : interne, fait d'os, 4 membres
 Empreinte digitale :



Doc 3 : Lobe libre (à gauche) **et adhérent** (à droite).

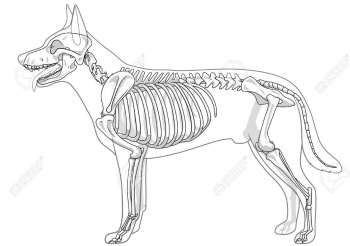
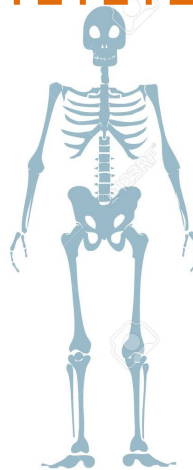
Doc 2 : Caractéristiques de Samy

Espèce : homme (*Homo sapiens sapiens*)
 Sexe : **masculin**
 Yeux : ronds et **marrons**
 Vue : **Myope**
 Cheveux : **courts** et bruns
 Peau : **claire**
 Tache de naissance : **non**
 Oreille : Type « **lobe adhérent** »
 Squelette : interne, fait d'os, 4 membres
 Empreinte digitale :



Doc 4 : Caractéristiques de Chuck

Espèce : Chien (*Canis lupus familiaris*)
 Sexe : mâle
 Race: Berger allemand
 Taille /poids : 60 cm au garrot, 30 kg
 Poils : variété à poils courts, de couleur noir-marron
 Yeux : bruns
 Squelette : interne, fait d'os, 4 membres, une tête, une queue
 Empreinte digitale :

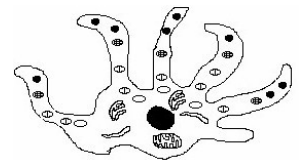


Doc 5 : Squelette de Chuck et de Lynn et Samy

Doc 6 : Observation d'un mélanocyte

Il s'agit d'une cellule de peau qui peut contenir plus ou moins de mélanine (pigment noir qui détermine la couleur de la peau). Cette quantité varie en fonction de l'origine de la personne ou de l'exposition au soleil.

Les **rayons ultraviolets** du soleil augmentent la production de mélanine qui a un **rôle protecteur** contre l'action néfaste de ces rayons (brûlures, cancers,...)



1. Comparer dans un tableau les **caractéristiques** de « **Chuck** » et de « **Lynn et Samy** ».
2. **Entourer** dans le tableau les **caractères** qui leur sont propres (que les autres espèces n'ont pas) on parle de **caractères spécifiques**.
3. **Entoure** sur les documents 1 et 2 les caractères physiques qui sont différents entre Lynn et Samy. Ce sont des **caractères individuels** (caractères morphologiques qui sont différents entre les individus d'une même espèce).
4. A l'aide du document 6, explique pourquoi la peau de Lynn est plus foncée que la peau de Samy.

1.

	Chuck	Lynn et Samy
Caractères	Chien Yeux Queue Poils Squelette fait d'os Marche à 4 pattes 4 doigts sur l'empreinte digitale	Homme Yeux Poils Squelette fait d'os Marche sur deux jambes 5 doigts sur l'empreinte digitale

3. Je vois que Lynn a une peau bronzée et Samy une peau claire.

D'après le document 6, je sais que les cellules de la peau produisent un pigment noir, la mélanine en fonction de l'origine de la personne et de l'exposition au soleil.

J'en conclus que Lynn a une peau plus bronzée que Samy grâce à la production de mélanine au soleil.